

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年5月31日 (31.05.2001)

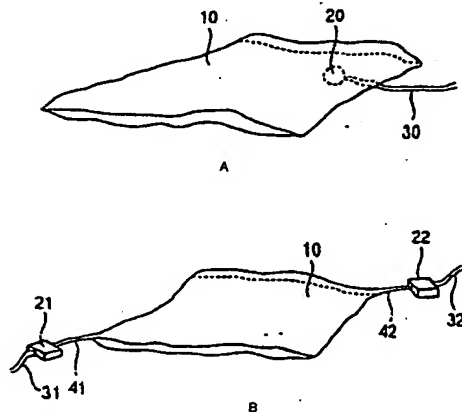
PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/37731 A1

- (51) 国際特許分類: A61B 5/11, 5/02 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP00/05902 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高島 充
(22) 国際出願日: 2000年8月30日 (30.08.2000) (TAKASHIMA, Mitsuru) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 高橋光男 (TAKAHASHI, Mitsuo); 〒141-0022
(26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AU, BR, CA, CN, IL, IN, KR, MX, NO,
(30) 優先権データ: 特願平 11/332842 1999年11月24日 (24.11.1999) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, DE, DK,
特願平 2000-99587 2000年3月31日 (31.03.2000) JP ES, FI, FR, GB, IT, NL, SE).
添付公開書類:
一 国際調査報告書
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
社 エム・アイ・ラボ (M.I. LABORATORIES COR-
PORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川
5-13-7 Tokyo (JP).
2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: BIOLOGICAL INFORMATION COLLECTING DEVICE COMPRISING CLOSED PNEUMATIC SOUND SENSOR

(54) 発明の名称: 密閉空気式音センサを使用した生体情報収集装置



(57) Abstract: Conventionally, when a biological information collecting device is used for measurement, an electrode is directly attached to a human body, accurate information cannot be collected and measurement through a lead wire is performed, for long time constraining the human body because of the lead wire. A device proposed to solve the problem comprises a capacitive sensor used for detecting a signal from the human body, and therefore the temperature characteristics are not good, bringing out a drawback that the signal varies in a low-frequency range. A biological information collecting device according to the invention comprises a closed pneumatic sound sensor having a gas-tight air bag made of soft rubber, plastic, or cloth or a cabinet made of metal, rubber, plastic, or wood. Biological information about the respiration, the cardiac rate (cardiac cycle), and the body movement due to, e.g. a cough or a snore is collected by a microphone of a pressure sensor to perform measurement without constraining the human body, thereby solving the problem of the conventional devices.

[続葉有]

WO 01/37731 A1